

(5) 長方形の縦を $x\text{cm}$, 横を $y\text{cm}$ とすると、

$$\begin{cases} 2x + 2y = 28 \\ 4x = 3y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 6 \\ y = 8 \end{cases} \quad \text{縦 } 6\text{cm} \quad \text{横 } 8\text{cm}$$

(6) 昨年の男子の人数を x 人, 女子の人数を y 人とすると、

ように

$$\begin{cases} x + y = 220 \\ 0.05x - 0.02y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 120 \\ y = 100 \end{cases}$$

昨年男子120人、女子100人より、

$$120 \times 1.05 = 126 \quad \text{また、} 100 \times 0.98 = 98$$

よって、今年 男子126人 女子98人

(7) 自転車で走った道のりを $x\text{km}$, 歩いた道のりを $y\text{km}$ とすると、

$$\begin{cases} x + y = 12 \\ \frac{x}{18} + \frac{y}{4} = 1\frac{15}{60} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 9 \\ y = 3 \end{cases}$$

自転車の道のり 9km , 歩いた道のり 3km

(8) A の速さを時速 $x\text{km}$, B の速さを時速 $y\text{km}$ とすると、

$$\begin{cases} 0.5x + 0.5y = 8 \\ x - y = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 12 \\ y = 4 \end{cases}$$

A 君 時速 12km , B 君 時速 4km